

EP0315541A1

Publication Title:

Cosmetic composition based on lyophilized reproducible yoghurt or kefir.

Abstract:

Abstract of EP 0315541

(A1) Cosmetic composition in powder form, designed to be hydrated at the time of use. This powder contains from 50 to 85% by weight of lyophilised yoghurt or kefir capable of being revived, and at least one acidity acceptor for acid. After rehydration, the cream obtained possesses a pH of between 4.5 and 5.5. Improvement of the cosmetic properties of the skin, in particular of its firmness.

Courtesy of <http://v3.espacenet.com>

①⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

②① Numéro de dépôt: **88402772.3**

⑥① Int. Cl.⁴: **A 61 K 7/48**

②② Date de dépôt: **03.11.88**

③⑩ Priorité: **05.11.87 FR 8715354**

④③ Date de publication de la demande:
10.05.89 Bulletin 89/19

⑧④ Etats contractants désignés:
BE CH DE FR GB IT LI NL

⑦① Demandeur: **L'OREAL**
14, Rue Royale
F-75008 Paris (FR)

⑦② Inventeur: **Contamin, Jean-Claude**
9, rue Rodin
F-93380 Chilly Mazarin (FR)

Meunier, Christine
166, rue de Chevilly
F-94800 Villejuif (FR)

⑦④ Mandataire: **Stalla-Bourdillon, Bernard et al**
CABINET NONY & CIE 29, rue Cambacérès
F-75008 Paris (FR)

⑤④ **Composition cosmétique à base de yaourt ou de kéfir lyophilisé revivifiable.**

⑤⑦ Composition cosmétique sous forme de poudre destinée à être hydratée au moment de l'emploi.

Cette poudre contient de 50 à 85 % en poids de yaourt ou de kéfir lyophilisé revivifiable et au moins un récepteur d'acidité. Après réhydratation la crème obtenue présente un pH compris entre 4,5 et 5,5.

Amélioration des propriétés cosmétiques de la peau notamment de sa fermeté.

Description

Composition cosmétique à base de yaourt ou de kéfir lyophilisé revivifiable.

La présente invention a pour objet une composition cosmétique sous forme de poudre destinée à être hydratée au moment de l'emploi contenant du yaourt ou du kéfir lyophilisé revivifiable ainsi qu'un procédé en vue d'améliorer l'aspect esthétique de la peau, notamment du visage.

Dans le brevet US n°4.268.500 il a été décrit un procédé de traitement de la chevelure en vue de combattre la sécheresse du cuir chevelu et d'améliorer la brillance des cheveux, ce procédé étant essentiellement caractérisé par le fait que l'on applique sur le cuir chevelu et les cheveux du yaourt frais, que l'on couvre le cuir chevelu et les cheveux à l'aide d'un bonnet étanche à l'air, que l'on laisse agir pendant un temps d'environ 30 minutes et que l'on procède ensuite au rinçage du cuir chevelu et des cheveux en vue d'éliminer le yaourt résiduel.

Ce procédé faisant intervenir du yaourt frais est en général mal supporté par les personnes traitées car il provoque, sur le cuir chevelu, des irritations dues à la présence d'acide lactique. Par ailleurs, indépendamment des problèmes de conservation, les yaourts frais ne sont pas toujours d'une consistance appropriée permettant une bonne imprégnation des cheveux et du cuir chevelu.

Dans le brevet français n° 77.20805 (2.357.239) ont été décrites des préparations cosmétiques contenant du yaourt dont la stabilité est obtenue à l'aide de composants stabilisants.

Selon ce brevet, le yaourt peut être du yaourt en poudre ou à l'état frais. Les composants stabilisants sont des agents préservateurs, des anti-oxydants, des agents de chélation (substance formant des complexes métalliques) ainsi que des inhibiteurs de protéinases.

On a toutefois noté que ces compositions, dès leur fabrication, perdaient les propriétés du yaourt ceci étant dû au fait que les agents stabilisants détruisent les ferments lactiques du yaourt.

Les ferments lactiques n'étant plus actifs, on comprend donc que ces compositions qui peuvent être des émulsions solides ou liquides, deviennent des lors plus stables dans le temps.

Les bonnes propriétés du yaourt sur la peau étant dues essentiellement à la présence de ferments lactiques, il convient donc que ceux-ci soient toujours actifs lors de l'application.

La présente invention apporte de façon tout à fait originale une solution aux compositions cosmétiques à base de yaourt.

Il est en effet proposé selon la présente invention une composition cosmétique sous forme de poudre destinée à être hydratée au moment de l'emploi contenant du yaourt ou du kéfir lyophilisé revivifiable et au moins un récepteur d'acidité, ladite composition étant exempte de tout agent stabilisant. Une telle composition peut se conserver longtemps sans précaution particulière. Par réhydratation au moment de l'emploi, on revivifie les ferments lactiques et on obtient une composition d'excellente texture qui, appliquée sur la peau, la rend plus lisse et plus

douce tout en améliorant sa fermeté.

On retrouve ainsi les propriétés du yaourt frais mais sans en noter les inconvénients, à savoir l'inconfort dû aux rougeurs et aux irritations.

La présente invention a donc pour objet à titre de produit industriel nouveau une composition cosmétique sous forme de poudre destinée à être hydratée au moment de l'emploi, contenant de 50 à 85% en poids de yaourt ou de kéfir lyophilisé revivifiable et au moins un récepteur d'acidité.

Le kéfir ne se différencie du yaourt que par la nature des ferments lactiques et leur nombre.

On rappellera à ce sujet que le yaourt (ou yogourt) est obtenu par ensemencement de lait partiellement ou totalement écrémé, pasteurisé, avec un ferment lactique constitué des bactéries Streptococcus thermophilus et Lactobacillus bulgaricus et incubation à environ 45°C pendant 2 à 3 heures.

Le kéfir (ou kephyr) est obtenu par ensemencement de lait écrémé ou entier avec l'association de bactéries lactiques (Béta bactérium caucasicum en particulier) et d'une levure (Saccharomyces képhyr) et incubation à 25°C une nuit.

Le lyophilisat de yaourt présente les caractéristiques suivantes:

- Lactobacillus bulgaricus: 5,6.10⁷/g
- Streptococcus thermophilus: 4,7.10⁷/g
- Coliformes: 0
- Staphylocoques: 0
- Humidité: 60%
- Protéines: 50%
- Lactose: 33%
- Chlorure de sodium: 1,50%

Le lyophilisat de kéfir présente les caractéristiques suivantes:

- Bactéries lactiques (Béta bactérium caucasicum): 2,1.10³/g
- Levures (Saccharomyces képhyr): 3,3.10⁴/g
- Coliformes: 0
- Staphylocoques: 0
- Humidité: 70%
- Protéines: 35%
- Lactose: 43%

Le récepteur d'acidité qui lors de la réhydratation permet de neutraliser totalement ou partiellement l'acide lactique résiduel est présent à raison de 0,1 à 40% en poids et de préférence de 0,5 à 35% en poids par rapport au poids total de la composition.

Parmi les récepteurs d'acidité particulièrement préférés selon l'invention, on peut notamment citer l'hydroxyde d'aluminium, l'oxyde de zinc, certaines argiles de type montmorillonite telles que par exemple le "GEL WHITE H-USP" vendu par la Société GREIF, un mélange de dihydrogénophosphate de potassium et d'hydrogénophosphate de dipotassium ou le lait écrémé en poudre.

Selon une forme de réalisation préférée de l'invention, la composition sous forme de poudre peut contenir également un agent de consistance jusqu'à 25% en poids par rapport au poids total de la composition.

Ces agents de consistance sont essentiellement des agents épaississants ou gélifiants qui permettent de conférer à la composition, au moment de sa réhydratation, une consistance appropriée pour une application en couche épaisse homogène.

Parmi les agents de consistance utilisables selon l'invention, on peut notamment citer :

- les gommes de xanthane (polysaccharides) telles que le produit vendu sous la dénomination de "RHODOPOL 23 SC" de la Société RHONE-POULENC ou le "KELZAN" de la Société KELCO,
- les dérivés d'algues ou carraghénanes tels que le "SATIAGUM" ou l'"AUBY GUM X 2" de la Société SATIA,
- les alginates tels que le produit vendu sous la dénomination de "SATIALGINE" de la Société SATIA,
- les dérivés de cellulose tels que l'hydroxyméthyl-cellulose et notamment le produit vendu sous la dénomination de "METHOCEL F 4 M" de la Société DOW CHEMICAL,
- les argiles de la famille des montmorillonites (silicates d'aluminium) telles que la Bentonite USP de la Société GRIEF et,
- les copolymères acryliques sous forme de sel de sodium tels que le produit vendu sous la dénomination de "HOSTACERIN PN 73" de la Société HOECHST.

La composition sous forme de poudre peut également contenir d'autres ingrédients, notamment des substances actives telles que des substances nutritives par exemple des extraits placentaires lyophilisés, du collagène lyophilisé, de la poudre d'avocat ou de la poudre de bardane.

Il convient bien entendu que ces substances soient anhydres pour la bonne stabilité de la composition.

Au moment de l'utilisation, la poudre cosmétique selon l'invention est hydratée par une quantité appropriée d'un soluté liquide qui peut être de l'eau déminéralisée, une eau florale telle que l'eau de camomille, l'eau de bleuet, l'eau de tilleul ou l'eau de menthe, des jus de fruits tels que par exemple ceux de pêche ou d'abricot ou encore des jus de légumes tels que par exemple ceux de concombre ou de carotte.

En vue d'obtenir une bonne consistance, facilitant l'application sur la peau, il est préférable d'utiliser 3 parties de soluté pour 2 parties de poudre, ce rapport variant cependant selon les compositions.

Selon une forme particulière de réalisation le soluté peut également contenir un récepteur d'acidité soluble de préférence un mélange de dihydrogénéphosphate de potassium et d'hydrogénéphosphate de dipotassium ce qui permet de stabiliser le pH.

Le soluté liquide peut éventuellement contenir divers ingrédients tels que par exemple un parfum, un colorant, un produit actif hydrosoluble.

Après mélange de la composition cosmétique selon l'invention sous forme de poudre et du soluté liquide, dans un rapport d'environ 1:1 à 1:3 la composition obtenue présente une viscosité comprise entre 10 et 150 poises et de préférence entre 20 et 100 poises et son pH est généralement

compris entre 4,5 et 5,5.

Elle peut être, si nécessaire, conservée au froid (+4°C) pendant environ une semaine sans que l'on observe une perte de ses propriétés.

La présente invention a également pour objet un coffret destiné à améliorer les propriétés cosmétiques de la peau, notamment du visage, ce coffret contenant au moins une dose de la composition cosmétique sous forme de poudre et au moins une dose correspondante de soluté liquide tel que défini ci-dessus.

De préférence, le coffret contient un nombre de doses suffisant pour un traitement soit d'une semaine, soit de quinze jours à raison d'une application tous les 2 ou 3 jours selon les besoins.

La poudre est généralement conditionnée dans des pots ou des sachets, chacun contenant environ de 4 à 20g de poudre et le soluté liquide dans de petits flacons, chacun contenant de 8 à 30g de soluté.

Au moment de l'emploi, on verse la totalité du soluté dans un récipient contenant la poudre cosmétique et on procède alors au mélange des deux phases jusqu'à l'obtention d'une crème lisse et homogène que l'on peut laisser reposer jusqu'à 60 minutes afin d'obtenir une revivification optimale des ferments.

La présente invention a également pour objet un procédé en vue d'améliorer l'aspect esthétique de la peau, notamment du visage, ce procédé consistant à appliquer sur la peau, sous forme d'une couche épaisse, la crème résultant de la réhydratation de la poudre cosmétique, telle que définie ci-dessus à l'aide du soluté liquide, dans un rapport en poids d'environ 1:1 à 1:3, ladite crème ayant un pH compris entre 4,5 et 5,5, à la laisser agir pendant un temps d'environ 5 à 30 minutes et à procéder ensuite à son élimination par lavage à l'eau ou à l'aide d'un tissu humidifié.

On ne constate au cours du traitement aucun inconfort. Après élimination on observe une amélioration du teint ainsi qu'une plus grande douceur et fermeté de la peau.

On va maintenant donner à titre d'illustration et sans aucun caractère limitatif, plusieurs exemples de mise en oeuvre de l'invention.

EXEMPLE 1

On prépare selon l'invention une poudre contenant les ingrédients suivants:

- Yaourt lyophilisé	66,75%
- GEL WHITE H-USP	22,25%
- Lait écrémé en poudre	11,00%

Après mélange et homogénéisation à l'aide d'un mélangeur, la poudre obtenue est conditionnée dans des pots, chaque pot correspondant à une dose unitaire et contenant 8g de poudre.

Au moment de l'emploi on verse dans un pot, une dose (12g) d'un soluté liquide ayant la composition suivante:

- Eau déminéralisée 50,00%
- Eau de camomille 25,00%
- Eau de tilleul 25,00%

Après mélange à l'aide d'une spatule en bois, on obtient une crème lisse et homogène que l'on laisse reposer 30 minutes et que l'on applique ensuite en couche régulière sur le visage préalablement nettoyé. On laisse poser pendant environ 10 minutes puis on élimine la crème à l'aide d'un gant de toilette humide.

On constate que la peau est lisse et douce au toucher.

EXEMPLES 2 à 6

Des effets comparables à ceux décrits ci-dessus ont été obtenus en remplaçant la poudre cosmétique de l'exemple 1 par l'une des poudres des exemples suivants:

EXEMPLE 2

- Yaourt lyophilisé 81,90%
- Oxyde de zinc 17,30%
- 0,20%
- Dihydrogénophosphate de potassium
- Hydrogénophosphate de dipotassium 0,60%

EXEMPLE 3

- Yaourt lyophilisé 69,50%
- Oxyde de zinc 23,50%
- Lait écrémé en poudre 7,00%

EXEMPLE 4

- Yaourt lyophilisé 76,60%
- Oxyde de zinc 21,50%
- Carraghénane 1,10%
- 0,20%
- Dihydrogénophosphate de potassium
- Hydrogénophosphate de dipotassium 0,60%

EXEMPLE 5

- Yaourt lyophilisé 76,60%
- Oxyde de zinc 21,50%
- Gomme de xanthane 1,10%
- 0,20%
- Dihydrogénophosphate de potassium
- Hydrogénophosphate de dipotassium 0,60%

EXEMPLE 6

- Yaourt lyophilisé 55,55%
- Oxyde de zinc 33,45%
- Lait écrémé en poudre 11,00%

Le soluté liquide de l'exemple 1 peut être remplacé dans les exemples 3 ou 6 par les solutés

des exemples A ou C ci-après et dans les exemples 2 à 6 par le soluté de l'exemple B ci-dessous :

5 EXEMPLE A

- Eau de menthe 99,60%
- 0,1%
- Dihydrogénophosphate de potassium
- Hydrogénophosphate de dipotassium 0,30%

EXEMPLE B

- 15 - Jus de concombre 10,00%
- Eau déminéralisée 89,70%
- Parfum 0,30%

EXEMPLE C

- 20 - Eau de bleuet 20,00%
- Eau de tilleul 20,00%
- Eau déminéralisée 59,40%
- 0,15%
- 25 Dihydrogénophosphate de potassium
- Hydrogénophosphate de dipotassium 0,45%

30 Tout comme dans l'exemple 1 on constate après application et lavage à l'eau que la peau du visage est plus ferme et plus tendue.

Dans les exemples 1 à 6 ci-dessus le yaourt lyophilisé peut être remplacé par la même quantité de kéfir lyophilisé et l'on observe des résultats tout à fait similaires quant aux effets cosmétiques.

40 Revendications

1. Composition cosmétique sous forme de poudre destinée à être hydratée au moment de l'emploi, caractérisée par le fait qu'elle contient de 50 à 85% en poids de yaourt ou de kéfir lyophilisé revivifiable et au moins un récepteur d'acidité.

2. Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le récepteur d'acidité est présent à raison de 0,1 à 40% en poids et de préférence de 0,5 à 35% par rapport au poids total de la composition.

3. Composition selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que le récepteur d'acidité est de l'hydroxyde d'aluminium, de l'oxyde de zinc ou une argile de type montmorillonite, un mélange de dihydrogénophosphate de potassium et d'hydrogénophosphate de dipotassium ou du lait écrémé en poudre.

4. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée par le fait qu'elle contient en outre un agent de consistance.

5. Composition selon la revendication 4, caractérisée par le fait que l'agent de consistance est présent en une proportion allant jusqu'à 25% en poids par rapport au poids total de la composition.

6. Composition selon l'une quelconque des revendications 4 et 5, caractérisée par le fait que l'agent de consistance est une gomme de xanthane, un dérivé d'algues ou carraghénanes, un alginat, un dérivé de cellulose, une argile de la famille des montmorillonites ou un copolymère acrylique sous forme de sel de sodium.

7. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle contient en outre, une substance active telle qu'un extrait placentaire lyophilisé, du collagène lyophilisé, de la poudre d'avocat ou de la poudre de bardane.

8. Coffret destiné à améliorer les propriétés cosmétiques de la peau, notamment du visage, caractérisé par le fait qu'il contient au moins une dose d'une composition cosmétique selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 et au moins une dose d'un soluté liquide, destinée à réhydrater la poudre au moment de l'emploi pour former une crème ayant un pH compris entre 4,5 et 5,5, le rapport en poids de la poudre au soluté liquide étant d'environ 1:1 à 1:3.

9. Coffret selon la revendication 8, caractérisé par le fait que le soluté liquide est de l'eau déminéralisée, de l'eau de camomille, de l'eau

de bleuet, de l'eau de tilleul ou de l'eau de menthe, un jus de pêche, d'abricot, de concombre ou de carotte.

10. Coffret selon la revendication 8, caractérisé par le fait que le soluté contient un récepteur d'acidité soluble, de préférence un mélange de dihydrogénophosphate de potassium et d'hydrogénophosphate de dipotassium.

11. Coffret selon l'une des revendications 8 à 10, caractérisé par le fait que le soluté contient en outre un parfum, un colorant ou un produit actif hydrosoluble.

12. Procédé en vue d'améliorer l'aspect esthétique de la peau, notamment du visage, caractérisé par le fait que l'on applique sur la peau, sous forme d'une couche épaisse, une crème obtenue par réhydratation d'une composition cosmétique sous forme de poudre, selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, à l'aide d'un soluté liquide dans un rapport en poids d'environ 1:1 à 1:3, ladite crème ayant un pH compris entre 4,5 et 5,5, que l'on laisse agir pendant un temps d'environ 5 à 30 minutes et qu'on procède ensuite à son élimination par lavage à l'eau ou à l'aide d'un tissu humidifié.

13. Procédé selon la revendication 12, caractérisé par le fait que la crème présente une viscosité comprise entre 10 et 150 poises et de préférence entre 20 et 100 poises.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

5



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 88 40 2772

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
D,Y	FR-A-2 357 239 (BAYER) * Page 1, ligne 1 - page 2, ligne 16; exemples; revendications * ---	1-13	A 61 K 7/48
Y	GB-A-2 037 160 (DSO PHARMACHIM) * Revendications; page 1, lignes 1-111; exemple * -----	1-13	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			A 61 K
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 03-02-1989	Examineur WILLEKENS G.E.J.
<div>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</div> <div><div>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</div><div>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</div></div>			